

清华教授发现全新肿瘤标志物

## 研发试剂可测癌症

2013年11月20日 版面：A3

作者：中国新闻网

清华大学宣布，该校生命学院罗永章教授研究组在国际上首次发现Hsp90 $\alpha$ （热休克蛋白90 $\alpha$ ）为一个全新的肿瘤标志物。患者只需取一滴血液，通过试剂盒检测，即可用于病情监测和治疗效果的评价，为指导肿瘤个体化治疗提供辅助依据。

自主研发的Hsp90 $\alpha$ 定量检测试剂盒已通过临床试验验证，获得了国家第三类（最高类别）医疗器械证书，并通过了欧盟认证，从此获准进入中国和欧盟市场。

这是人Hsp90 $\alpha$ 被发现24年来，全球首个将其用于临床的产品，对于提高肿瘤患者的病情监测和疗效评价水平、实现肿瘤个体化治疗具有重要推动作用。

2011年，美国国家癌症研究院公布了全球31个被明确用于癌症检测的产品，其中以血液为检测对象的有17个，均由外国科学家发现和定义，至今尚无中国自主发现的肿瘤标志物在临床中被广泛应用和认可。

Hsp90 $\alpha$ 这一全新肿瘤标志物的确认，源于罗永章课题组首次揭示癌细胞分泌Hsp90 $\alpha$ 调控机制的重大科学发现。2009年，该课题组在世界上首次报道了肿瘤细胞特异分泌Hsp90 $\alpha$ 的调控机理，同时首次揭示了细胞外Hsp90 $\alpha$ 与细胞内Hsp90 $\alpha$ 的分子差异。该团队进一步证明了分泌型Hsp90 $\alpha$ 能促进肿瘤侵袭及转移，且其在血液中的含量与肿瘤恶性程度正相关。这些发现预示了血液中Hsp90 $\alpha$ 作为肿瘤标志物的良好潜质。

罗永章课题组在上述重大科学发现的基础上，与普罗吉生物科技发展有限公司合作，攻克了一系列技术难题，成功研发出了性能稳定的“Hsp90 $\alpha$ 定量检测试剂盒”，并通过2347例临床试验，成功证明Hsp90 $\alpha$ 是肺癌相关肿瘤标志物，可用于患者病情监测和疗效评价。

同时，Hsp90 $\alpha$ 肿瘤标志物具有广谱特性，其用于肝癌、乳腺癌、结直肠癌、前列腺癌、胰腺癌、胃癌等其他多个瘤种的临床试验也将在近期完成。

罗永章介绍说，与其他肿瘤检测手段相比，肿瘤标志物更方便快捷，成本也大大降低。患者只需取一滴血液，通过“Hsp90 $\alpha$ 定量检测试剂盒”检测血浆中Hsp90 $\alpha$ 的含量，即可用于病情监测和治疗效果的评价，为指导肿瘤个体化治疗提供辅助依据。

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/131120/kj11203.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/131120/kj11203.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))